Vol. XVI, No. 2. February 1940

植物研究雜誌
THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第十六卷 第二號 (通卷第百六十二號) 昭和十五年二月發行

Notulæ ad Plantas Asiæ Orientalis (XIII)

T. NAKAI

中井猛之進：東亜植物拾遺 (其十三)

202) **Athyrium rigidulum** NAKAI, sp. nov.

Inter *Athyrium rigescens* et *A. niponicum* interstat, a priori frondibus latiorbibus pinnulis pinnatim incisis vel lobulatis; a posteriori caudice incrassato haud repente, textura frondis crassiori rigidiori lucidiori bene distinctum.

Caudex incrassatus cum basibus petiolorum persistentibus imbricatim obtectus ita 2–3 cm latus, cum radicibus fibrosis nigris. Petioli 11–22 cm longi lucidi purpurascentes vel viridi-purpurascentes subteres ventre canaliculati basi subquadrangulares nigrescentes 6–7 mm lati, primo toto sed basi densius paleis membranaceis lanceolatis caudato-attenuatis fuscis vel rubro-fuscis obtecti sed demum supra medium glabrescentes. Lamina frondis 18–28 cm longa 10–20 cm lata ambitu deltoidea vel oblongo-deltoidea alternatim pinnata; pinnæ angulo obtuso conduplicatim patentes lanceolatæ vel lineari-lanceolatæ caudato-attenuatæ infima longissima 11–13 cm longa alternatim vel suboppositi-pinnata, rachidibus glaberrimis lucidis. Pinnulæ oblique lanceolatæ vel late oblique lanceolatæ catadromæ vel anadromæ, exteriore oblique truncatæ interiore lobatæ pinnatim incisæ vel lobatæ textura rigidulæ supra lucidæ virides infra viridulæ lobis acute serrulatis pinnatinerviis, nervis supra sparsim spinulosis.

Nom. Jap. *Nansen-Mesida.*

Hab. in Korea.

Prov. Zennan : in rupibus Rôseidai in montibus Taitonzan tractus Kainan (T.

NAKAI, no. 10455, Jul. 4, 1921—tppus in Herb. Universitatis Imperialis Tokyoensis).

Saisyutô (vel Quelpaert): Saisyû (T. NAKAI, no. 6573 Oct. 28, 1917); in silvis lateris australis (T. NAKAI, no. 6574 Nov. 1, 1917); in silvis Piento-Tschinpat (E. TAQUET, no. 2345); Hongno (E. TAQUET, no. 43 et 44).

203) **Cypripedium macranthos** SWARTZ in Kongl. Vetensk. Stockholm. Acad. Handlingar (1800) 251.

var. **vulgare** REICHENBACH, Icon. Fl. Germ. & Helv. XIV, 169 t. CCCCXCVIII (1851); REGEL, Tent. Fl. Uss. 145 (1861).

Syn. *Calceolus minor. purpureus speciosus* AMMANN, Stirp. Rar. in Imp. Ruth. Icon. & Descrip. 133 t. XXI fig. sinistr. (1739).

Calceolus foliis ovatis binis GMELIN, Fl. Sib. I, 5, t. I fig. 2 γ (1747).

Cypripedium Calceolus δ. LINNÆUS, Sp. Pl. ed. 1, II, 951 (1753).

Cypripedium macranthum SWARTZ apud CHAMISSO in Linnæa III (Orchidæ Arcticæ) 34 (1828); CURTIS in Bot. Mag. LVI, t. 2938 (Oct. 1829); FR. SCHMIDT, Fl. Sachalin. 184 (1868); PALIBIN in Acta Horti Petrop. XIX, 105 (1901); KOMAROV in Acta Horti Petrop. XX, 506 (1901); ROLFE in Journ. Linn. Soc. XXXVI, no. 249, 66 (1903); PFITZER in ENGLER, Pflanzenr. IV 50 (Orchidaceæ-Pleonandræ) 34 (1903), pro parte; MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II pt. 1, 241 (1905); NAKAI in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXXI, 229 (1911); MIYABE & MIYAKE, Fl. Saghalin 456 (1915); SCHLECHTER in Beihefte Repert. IV, 83 (1919); MORI, Enum. Corean Pl. 101 (1921); MIYABE & KUDO, Fl. Hokkaido & Saghal. III, 354 (1932); NEVSKI in KOMAROV, Fl. URSS III, 598 tab. XXXVII, fig. 1 (1935).

Cypripedium Thunbergii (non BLUME) MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II pt. 1, 242 (1905), quoad specimen ex Kuriles et Yeso.

Cypripedium speciosum (non ROLFE) MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. 1163 (1925), pro parte; ed. 2, 1633 (1931), pro parte.

Cypripedium macranthum var. *ventricosum* (non REICHENBACH) NEMOTO, Suppl. Fl. Jap. 1111 (1936).

Nom. Jap. *Hotei-Atumori* (MIYABE & MIYAKE 1915).

Hab. in

Korea. Prov. Heihoku : in monte Hakuhekizan (TUTOMU ISIDOYA, Mai 25, 1912).

Prov. Keiki : in monte Nanzan, Keizyô (NOBUTOSI OKADA, Mai 21, 1912).

Manshuria. Prov. Chien-Tau : sine loco speciali (KITIHEI HATTA, Jun. 1908).

Cypripedium macranthum var. **maximum** NAKAI, var. nov.

Ex *Cypripedium macranthum β. ventricosum* REICHENBACH[1] sepalo inferiore latissimo apice alte (circ. 15 mm) bifido, petalis latioribus ovato-lanceolatis circ. 70 mm longis et 30 mm latis labellum superantibus, perianthii colore cum var. *vulgare* concolore differt. An cum figura 2 tabulæ XXXVII in KOMAROV, Fl. URSS III identica !

Nom. Jap. *Tairin-Hotei-Atumori.*

Hab. in

Yeso. Prov. Kusiro : Senpozi (KINGO MIYABE, Jul. 2, 1884—typus in Herb. Universitatis Imperialis Tokyoensis).

204) **Cypripedium Thunbergii** BLUME, Les Orchidées de l'Archipel Indien et du Japon 169, t. 60 fig. 2 (1858); ROLFE in Orchid Rev. IV, 330 (1894); KRÄNZLIN, Orchid. I, 18 (1897); PFITZER in ENGLER, Pflanzenr. IV, 50 (Orchidaceæ-Pleonandræ) 36 (1903); MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II pt. 1, 242 (1905).

Syn. *Cypripedium Calceolus* (non LINNÆUS) THUNBERG, Fl. Jap. 30 (1784).

Cypripedium macranthum (non SWARTZ) MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, fasc. 7, 210 (1866) ; KUNG et WANG in Contrib. Instit. Bot. Nation. Acad. Peiping II no. 8, 266 (1934).

Cypripedium macranthum β. ventricosum REICHENBACH apud MAXIMOWICZ, Prim. Fl. Amur. 270 (1859); REGEL, Tent. Fl. Uss. 145 (1861); FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II pt. 1, 40 (1876) ; NAKAI, Fl. Kor. II, 229 (1911) ; SCHLECHTER in Beihefte Repert. IV, 83 (1919) ; NEVSKI in KOMAROV, Fl. URSS III, 598 (1935), saltem pro parte.

(1) *Cypripedium macranthum β. ventricosum* (SWARTZ) REICHENBACH, Icon. Fl. Germ. et Helv. XIV, 169, t. CCCCXCVII (1851).

Cypripedium Macranthum δ. *C. Thunbergii* BL. apud FRANCHET & SAVATIER, l.c.

Cypripedium macranthon SWARTZ f. *ventricosum* REICHENBACH apud KORSCHINSKY in Acta Horti Petrop. XII, 398 (1892).

Cypripedium ventricosum (non SWARTZ) KOMAROV in Acta Horti Petrop. XX, 507 (1901); MORI, Enum. Corean Pl. 101 (1921).

Cypripedium speciosum ROLF in Kew Bull. (1911) 207; SCHLECHTER, l.c. 84; MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. 1163 (1925), ed. 2, 1633 (1931); NEMOTO, Suppl. 1111 (1936); MIYABE & TATEWAKI in Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. XVI, 7 (1939).

Cypripedium macranthum var. *speciosum* KOIDZUMI in Tokyo Bot. Mag. XL, 336 (1926).

Cypripedium manchuricum STAPF in Bot. Mag. CLII sub tab. 9117 (1927).

Nom. Jap. *Atumorisô.*

Hab. in

Manshuria. Prov. Feng-Tien: Chi-Chia-Pao (MASAO KITAGAWA, Jun. 8, 1932); Tsao-Hê-Kèu (MASAO KITAGAWA, Aug. 19, 1926).

Prov. Kirin: sine loco speciali (V. KOMAROV, no. 434, Jun. 2, 1896).

Prov. Chien-Tau: sine loco speciali (KITIHEI HATTA, Jun. 1908).

Ussuri: secus flum. Suifun (V. KOMAROV no. 434, Mai 18, 1896).

Korea. Prov. Heinan: Yôtoku (T. NAKAI, no. 12494, Jun. 15, 1928); in monte Rôrinsan (TAMEZÔ MORI, Jul. 22, 1916).

Prov. Kannan: in monte Minami-Hôtaizan (MASATOMI FURUMI, no. 253, Jul. 11, 1917).

Prov. Keiki: in monte Hokkanzan (U. FAURIE, no. 683, Jun. 1, 1901); ibidem (TOSINOBU OKADA, Mai 26, 1912).

Prov. Kôgen: in monte Kongôsan (U. FAURIE, no. 230, Jun. 24, 1906).

Prov. Zennan: in monte Kegonzi-shusan 1400 m. (T. NAKAI, Jul. 1, 1913).

China. Prov. Hôpeh: in monte Hsiao-Wu-Tai-Shan (YÛSUKE NAGAI, no. 94, 1914).

Hæc species *Cypripedium ventricosum*[1] proxima est, attamen exquo caule

(1) *Cypripedium ventricosum* SWARTZ in Kongligar Vetenskaps Stockholm Acad. Handingar (1800) 251.

crebrius foliato, floribus purpureo-roseis brevius pedunculatis, staminodio latiore differt.

205) **Fimbristylis annua** (ALLIONI) ROEMER & SCHULTES, Syst. Veget. II, 95 (1817).

Syn. *Scirpo-Cyperus aquaticus annuus minimus* etc. MICHELI, Nova Gen. Pl. 49 (1729).

Scirpus annuus ALLIONI, Fl. Pedemont. II, 277, no. 2371, III t. LXXXVIII, fig. 5 (1785), figura mala!

Fimbristylis laxa VAHL, Enum. Pl. II, 292 (1806), pro parte.

Fimbristylis communis KUNTH, Enum. Pl. II, 234 (1837), pro parte.

Fimbristylis polymorpha BECKELER in Linnæa XXXII, 14 (1873), pro parte.

Fimbristylis diphylla (non VAHL) MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II, 148 (1905), pro parte.

var. **tomentosa** (VAHL) NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXXV, 19 (1922).

Syn. *Fimbristylis diphylla* VAHL var. *tomentosa* BENTHAM, Fl. Hongk. 392 (1861).

Nom. Jap. *Ke-tentuki.*

Hab. in Korea.

Prov. Zennan: in humidis pedis montis circa Kôsyû (ISAMU YUYAMA, no. 38, Sept. 20. 1938).

In Korea nova!

206) **Fimbristylis diphylloides** MAKINO in MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1, 1389, cum nota breve in Japonice (1925); II, 1473 (1931), cum nota breve in Japonice; TUYAMA in ASAHINA, Journ. Jap. Bot. X1, 252 fig. 3 (1935), cum diagn.; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. 1011 (1936).

Nom. Jap. *Kuro-Tentuki.*

Hab. in Korea.

Prov. Zennan: in insula Kanbaitô tractus Tintô (ISAMU YUYAMA, no, 33, Aug. 12, 1938); in insula Ziontô tractus Muan (ISAMU YUYAMA no. 32, Aug. 13, 1938).

In Korea nova!

207) **Alnus fruticosa** RUPRECHT in C.A. MEYER, Beiträge zur Pflanzenk. Russ. Reichs II, 53 (1845).

Syn. *Alnaster fruticosus* LEDEBOUR, Fl. Ross. III, fasc. 10, 655 (1850).

var. **rufinervis** NAKAI, var. nov.

Rami hornotini glabri. Gemmæ ovoideæ reginosæ. Folia elliptica vel subrotundata vel ovato-elliptica 43–65 mm longa 23–45 mm lata basi inæqualimucronata vel rotundata apice acuta margine creberrime glanduloso-serrulata, supra viridia glabra, infra viridula reginoso-punctata nervis rufo-pilosis, nervis utrinque 9–12. Alabastra reginosa. Amenta fructifera ellipsoidea 15–17 mm longa 10–12 mm lata.

Nom. Jap. *Akage-Mansyû-Hannoki.*

Hab. in Korea.

Prov. Kôgen : in monte Setugakusan (ZEN SYAK-KEI no. 8, Sept. 1939—typus).

Arcte affinis var. *sachalinensis* KOIDZUMI sed exqua ramis hornotinis non rufo-velutinis sed glabris, foliis subtus non rufo-pubescentibus optime dignoscitur. NEMOTO reduxit var. *sachalinensis* sub *Alnus Maximowiczii* sed in posteriori folia majora et vulgo basi cordata, amenta fructifera majora sunt.

var. **pubescens** NAKAI, var. nov.

Syn. *Alnus fruticosa* var. *manshurica* CALLIER ex KOMAROV in Acta Horti Petrop. XX, 89 (1903), saltem pro parte {non CALLIER in SCHNEIDER, Illus. Handb. Laubholzk. I, 121 (Jun. 1904)} ; KOMAROV, Fl. Mansh. II, 89 (1904), saltem pro parte.

Alnus fruticosa var. *manshurica* CALLIER f. *normalis* (non CALLIER) NAKAI, Fl. Sylv. Kor. II, 37, t. 22 (1915).

Folia ut var. *manshurica* f. *normalis* CALLIER in FEDDE, Repert. Nov. Sp. X. 226 (1911) {*Alnus manshurica* HANDEL-MAZZETTI in Oest. Bot. Zeits. LXXXI, 306 (1932)} sed subtus fuscescenti-pilosa.

Nom. Jap. *Urage-Mansyû-Hannoki.*

Hab. in Korea.

Prov. Kannan : in silvis secus viam inter Taikôri & Sanyô (T. NAKAI, no. 1669, Jul. 21, 1914—typus).

Prov. Kanhoku : in trajectu Syayurei vel Czao-rieng districtus Mozan vel Musang (V. KOMAROV, no. 492, Mai 22, 1897).

var. **typica** CALLIER in SCHNEIDER, Illus. Handb. Laubholzk. I, 121 (1904).

f. **barbinervis** NAKAI, nova forma.

Costa in pagina inferiori foliorum patentim ciliata. Amenta fructifera in apice ramulorum plura.

Nom. Jap. *Hokusen-Okuyama-Hannoki.*

Hab. in Korea.

Prov. Kanhoku : Hozyôdô tractus Kyôzyô (T. NAKAI, *no. 6906*, Jul. 17, 1918—typus ; no. 6910) ; in trajectu Kôseturei (T. NAKAI, no. 6907, 6908, Jul. 23, 1918).

208) **Alnus gigantea** NAKAI, sp. nov.

Syn. *Alnus viridis* DC var. *macrophylla* KOMATU in sched. herb. Univ. Imp. Tokyoensis.

Rami biennes robusti cinerei lenticellis minutis vel oblongis 0.5—1.5 mm longis punctulati, 5–10 mm lati. Petioli 30–40 mm longi orbusti glabri. Lamina foliorun ramorum sterilium latissime ovata 193–230 mm longa 169–200 mm *lata irregulari duplicato-serrata, supra viridis glabra infra viridula in axillis* venarum tantum fuscescenti-barbata, basi cordata apice acuta, nervis lateralibus utrinque 10–11. Folia in apice ramulorum brevium minora 112 mm longa. Folia ramorum fertilium minora ; petioli 25–36 mm longi 2–3 mm crassi ; lamina ovata vel late ovata 123–170 mm longa 82–120 mm lata basi truncato-mucronata apice acuta. Amenta fructifera ellipsoidea racemosim 5, 20–25 mm longa 13–14 mm lata.

Nom. Jap. *Utiwa-Hannoki.*

Hab. in

Austro-Sachalin, sine loco speciali (HARUZÔ KOMATSU, Aug. 11, 1913).

209) **Viola phalacrocarpoides** MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXIII, 136 (1909); BECKER in Beihefte Bot. Centralb. XL, 158 (1923).

Syn. *Viola phalacrocarpa* MAXIMOWICZ in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. XXIII, 318(1876), pro parte; in Mél. Biol. IX, 726(1876), pro parte, **syn. nov.**

Viola Selkirki (non PURSH) FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II, 284 (1876), pro parte, **syn. nov.**

Viola nipponica (non MAXIMOWICZ) MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXI,

56 (1907).

Viola phalacrocarpa var. *glaberrima* W. BECKER in Beihefte Bot. Centralb. XXXIV, 246 (1916), **syn. nov.**

Viola variegata f. *glaberrima* W. BECKER in Beihefte Bot. Centralb. XXXIV, 247 (1916), **syn. nov.**

Viola Reinii W. BECKER in Beihefte Bot. Centralb. XXXIV, 422 (1917), **syn. nov.**

Nom. Jap. *Oka-Sumire.*

Hab. in

Korea. Prov. Zennan : in monte Taitonzan tractus Kainan (ISAMU YUYAMA, no. 42, Apr. 24, 1938).

Quelpært : in agris Hongno (E. TAQUET, no. 566 in Herb. DELESSERT).

Japonia : sine loco speciali, specimen ex Herb. Lugduno-Batavi no. 411, Herb. Mus. Paris) ; sine loco speciali (DICKINS, Herb. Kew ut *Viola Conilii*) ; environs de Janoki (U. FAURIE, no. 324, Herb. Mus. Paris—type of *Viola variegata* f. *glaberrima* BECKER).

Kyusyu : Nagasaki (MAXIMOWICZ 1863, partim, Herb. Mus. Paris ut *V. phalacrocarpa* ; Herb. Berlin-Dahlem ut *V. japonica*, pro parte ie 1 *V. phalacrocarpoides* et 2 *Viola japonica*) ; ibidem (R. OLDHAM, no. 404 ut *Viola Patrini* in Herb. Kew, pro parte ie. 3 *Viola minor*, 4 *Viola phalacrocarpoides* et 2 *Viola yedoensis* ; ut *Viola canina* in Herb. Naturhistorisches Museum Wien, pro parte ie. 3 *Viola grypoceras*, 1 *Viola grypoceras* var. *exilis*, 1 *Viola phalacrocarpoides* et 1 *Viola metajaponica*)

Hondo : circa Yokosuka (L. SAVATIER, sine numero, ut *Viola Selkirki* in Herb. Mus. Paris, no. 98 partim, Herb. DRAKE DEL CASTILLO); Yokohama (MAXIMOWICZ, Herb. Kew ut *Viola Patrini* var. *subsagittata*, pro parte ie. 2 *Viola minor*, 1 *Viola phalacrocarpoides*) ; Simoda (WILLIAMS & MORROW, Herb, Gray Harvard University ut *Viola palustris* ?) ; Koisikawa Tokyo (JINZO MATSUMURA, Herb. Hokkaido Imp. Univ.).

Yeso : Sapporo (U. FAURIE, no. 1358, Herb. Mus. Paris) ; Teinemura prope Sapporo (H. TERADA, Herb. Kew ut *Viola nipponica* MAKINO) ; Sapporo (U. FAURIE, no. 358, Herb. DRAKE DEL CASTILLO); ibidem (Y. TOKUBUCHI, Herb. Hokkaido Imp. Univ.); Muroran (KINGO MIYABE, Herb. Hokkaido

Imp. Univ.).

var. **major** NAKAI, nova var.

Syn. *Viola Selkirki* (non PURSH) FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. I, 41 (1875), pro parte; II, 284 (1879), pro parte.

Folia ovata vel late ovata glaberrima. Flores cum calcare 7 mm longo 3.0—3.5 mm lato, petalis sæpe apice emarginatis.

Nom. Jap. *Ô-oka-sumire.*

Hab. in Japonia.

Hondo Prov. Sagami: Yokosuka (L. SAVATIER, no. 98, partim ut *Viola Selkirki* in Herb. Drake del Castillo).

210) **Galium verum** LINNÆUS, Sp. Pl. ed. 1, I, 107 (1753).

var. **leiophyllum** WALLROTH. Schedulæ Crit. Pl.ᵃ Fl. Halensis select. 56 (1822).

Syn. ? *Galium verum* apud KUNG & WANG in Contrib. Instit. Bot. Nat. Akad. Peiping II no. 8, 389 (1934).

Caulis inferne et medio glaber sursum ad inflorescentiam adpresse pilosellus. Folia glaberrima. Pedicelli glabri. Corolla lutea. Ovaria glabra.

Nom. Jap. *Teriha-Kibanano-Kawaramatuba.*

Hab. in China.

Prov. Hôpeh: in monte Hsiao-Wu-Tai-Shan (Yô TAKENAKA. no. 131, Aug. 1938).

Planta in Asia orientali nova!

211) **Scabiosa hopeiensis** NAKAI, sp. nov.

Syn. *Scabiosa superba* var. *elatior* GRÜNING in FEDDE, Repert. XII, 310 (1913).

Radix perennis incrassata. Caulis cum inflorescentia 160–170 mm altus pilis accumbentibus pilosus sursum plus minus purpurascens. Folia radicalia sub anthesin manent vel emarcida, ovata vel oblongo-ovata glabra in petiolos alatos sensim attenuata vel contracto-attenuata apice acuta margine obscure serrata usque 80 mm longa 17–22 mm lata. Folia caulina indivisa vel pinnatifida et si pinnatifida lobis lateralibus lineari-lanceolatis vel lanceolatis, terminalibus oblongis inciso-serratis. Involucri folia foliacea oblanceolata

numerosa 12–15 mm longa 3–5 mm lata margine fimbriato-ciliata utrinque subglabra vel adpresse ciliolata. Bracteolæ campanulatæ purpurascentes, angulato-multicostatæ adpresse sparsissime ciliolatæ circ. 2 mm longæ margine irregulare sed fere 5–dentatæ. Sepala setacea 5 basi viridia apice purpurascentia 3.0—3.5 mm longa. Corolla intense purpurea, florum exteriorum circ. 20 mm longum 4-fidum, lobis 3 majoribus. Stamina 5 exerta, antherit lineari-oblongis circ. 2.5 mm longis. Styli exerti. Stigmata subplana papillosa. Ovaria obovata apice truncata adpresse sparse ciliolata.

Nom. Jap. *Kahoku-Matumusisô.*

Hab. in China.

Prov. Hôpeh : in monte Hsiao-Wu-Tai-Shan (Yô TAKENAKA, no. 137, Aug. 1938).

212) **Scabiosa Bretschneideri** BATALIN in Acta Horti Petrop. XIV, 184 (1895).

Nom. Jap. *Tairin-Matumusisô.*

Hab. in China.

Prov. Hôpeh : in monte Hsiao-Wu-Tai-Shan (YÛSUKE NAGAI, no. 32, Jul. 1914).

Præterea *Scabiosa Fischeri* DC etiam in eodem monte nascit.

213) **Cirsium fusenense** NAKAI, sp. nov.

Cum *Circ. Schanterense* affine sed involucri squamis angustioribus dorso non viscosis margine albo-lanatis nec fusco-barbellatis exquo distat.

Caulis cum inflorescentia 75–85 cm altus angulato-striatus basi 6–10 mm latus deorsim parce sursum densius araneosus. Folia radicalia sub anthesin emarcida nostris ignota, caulina sessilia basi parce amplexicaulia pinnatifida 200–70 mm longa 65–25 mm lata, lobis lateralibus utrinque 2–5 distantibus vel proximis lanceolatis aciculato-attenuatis latere superiore brevissime 1–2 lobulatis inferiore tantum aciculato-serrulatis, margine toto aciculato-serrulata supra viridia glabra infra viridula glabra. Capita 4–5 corymboso-racemosa longe stipitata. Involucrum cupulare vel latissime campanulatum basi excavum 30–35 mm latum 16–20 mm longum, squamis viridi-purpureis 5-

serialibus subulatis inferioribus brevioribus præter intimas 2-seriales omnibus reflexis margine araneosis. Pappi sordidi subbiseriales plumosi. Flores dimorphi. Flores steriles (an teratologici!) cum fertilibus intermixti circ. 25 mm longi, staminibus et stylis cum corolla æquilongis. Flores fertiles; corolla 15 mm longa parte angusta 5 mm longa; antheræ corolla æquilongæ; styli exerti; stigmata brevissime bifida.

Nom. Jap. *Fusen-Azami* 赴戰薊

Hab. in Korea.

Prov. Kannan: in herbidis trajectus Unsuirei, Fusen-Kôgen (T. NAKAI, no. 1[illegible]758, Aug. 16, 1935—typus).

214) **Cirsium Zenii** NAKAI, sp. nov.

Caulis circ. 50 cm altus (fide legitore). Pars baseos caulis ignota. Caulis superne angulato-striatus pilis crispulis sparse hirtellus. Folia sessilia ambitu oblonga irregulare-pinnatifida basi sensim angustata alato-sulcata, apice sensim angustato-spinescentia, lobis quadrangularibus vel late ovato-quadrangularibus spinuloso-marginatis, supra viridia pilis crispulis scabro-hirtella infra pallida venis primariis tantum crispulo-hirtellis 127–66 mm longa 55–23 mm lata. Inflorescentia corymboso-racemosa foliosa. Involucrum late campanulatum 15–17 mm longum 10–17 mm latum basi obtusum squamis 5–6 serialibus exterioribus brevioribus omnibus circ. 2 mm latis dorso glabris viridibus sub apice parce viscidis margine fimbriato-ciliatis apice purpurascentibus præter intimas 2-seriales apice obtusas omnia apice spinulosa. Pappi sordidi 2-seriales plumosi 10–12 mm longi. Corolla intense purpurea 16–17 mm longa parte angusta circ. 7 mm longa. Antheræ exertæ purpureæ. Styli longe exerti intense purpurei. Ovaria glabra.

Nom. Jap. *Tenpôzan-Azami* 點鳳山薊

Hab. in Korea.

Prov. Kôgen: in summa montis Tenpôzan (ZEN SHAKUKEI no. 16, Sept. 1939).

215) **Chrysanthemum sibiricum** TURCZANINOW in litt. ex A. P. DE CANDOLLE, Prodr. VI, 46 (1837) pro synonymo *Leucanthemi sibirici* var. *acutilobi*.

var. **acutilobum** (DC) NAKAI, comb. nov.

Syn. *Chrysanthemum arcticum* (non LINNÆUS) LEDEBOUR, Fl. Alt. IV, 115 (1833).

Leucanthemum sibiricum β. acutilobum DC. Prodr. VI, 46 (1837); TURCZANINOW in Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou XIX no. 3, 176 (1846).

Leucanthemum sibiricum DC var. *acutiloba* HERDER in Bull. Soc. Imp. Naturalist. Moscou XL no. 1, 46 (1867).

Chrysanthemum sibiricum FISCHER *β. acutilobum* DC apud KOMAROV in Acta Horti Petrop. XXV, 642 (1907).

Nom. Jap. *Siberia-Nogiku.*

Hab. in

Manshuria : Prov. Hsing-an bor. : in monte Hsing-an-ling (MASAO KITAGAWA, Jul. 29, 1930 ; Aug. 22, 1936).

China. Prov. Hôpeh : Peking (R. AZUMA).

Korea. Prov. Heihoku : Syôzinri (TUTOMU ISIDOYA no. 25, Sept. 27, 1912).

Prov, Kôgen : Tûsen (T. NAKAI, no. 5929, Aug. 30, 1916).

Prov. Keiki : Kôryô (TAMEZÔ MORI); Seiryôri (T. NAKAI, Oct. 17, 1931).

Prov. Keinan : in summa montis Tiisan(T. NAKAI, no. 678, Jul, 7, 1913).

var. **Gmelini** (TURCZANINOW) NAKAI, comb. nov.

Syn. *Pyrethrum foliis longe petiolatis palmatis, supra dilatatis, alternis, laciniis trilobis* GMELIN, Fl. Sibirica II, 203, t. LXXXIV (1749).

Leucanthemum sibiricum DC. Prodr. VI, 46 (1837), excl. *β. acutilobum*; LEDEBOUR, Fl. Ross. II, 541 (1846), partim ; TURCZANINOW in Bull. Soc. Imp. Naturalist. Moscou XIX, no. 3. 176 (1846), excl. *β. acutilobum* ; MAXIMOWICZ, Prim. Fl. Amur. 155 (1859), excl. *β. latilobum*; HERDER, Pl. Radd. III, Heft. 2, 45 (1867), excl. varr.

Chrysanthemum Gmelini TURCZANINOW in Bull. Soc. Imp. Naturalist. Moscou XI, 94, no. 606 (1838), nom. nud. {non *Chrysanthemum Gmelinii* LEDEBOUR, Fl. Ross. II, 541 (1846) quod est *Chrysanthemum arcticum*}.

Chrysanthemum sibiricum FISCHER apud FORBES & HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXIII, 438 (1888); KOMAROV in Acta Horti Petrop. XXV, 641 (1907); MORI, Enum. Pl. Corea 353 (1921), pro parte.

Caulis vulgo ramosus sed interdum simplex. Folia sinuato-lobata, lobis

oblongis serratis. Caput si terminali-solitarium magnum, in apice ramorum minus.

Nom. Jap. *Hiroha-Tyôsen-Nogiku.*

Hab. in

Manshuria, Prov. Jehol: in monte Wu-ling-shan (T. NAKAI, M. HONDA & M. KITAGAWA, Sept. 1, 1933).

Prov. Feng-tien; Sya-hê-k'ou (MASAO KITAGAWA, Sept. 1931); Dairen (MAKOTO NISIMURA, Sept. 18, 1913).

China, Prov. Hôpeh: in monte Sishan circa Peking (R. AZUMA).

Korea. Prov. Kanhoku: Syuotu (T. NAKAI, Jul. 13, 1918).

Prov. Kannan: Kankô (TYÛMEI SEKI, 1928); inter San-yô et Kôkô (T. NAKAI, no. 2788, 3699, Jul. 22, 1914).

Prov. Heihoku: Sensen (R.G. MILLS no. 751, Aug. 15, 1909).

Prov. Heinan: Kanzyu (T. NAKAI no. 2976, Sept. 22, 1915).

Prov. Kôkai: Zuikô (T. NAKAI no. 2851, Sept. 10, 1915).

Prov. Keiki: in monte Nankanzan (MOTOGORÔ ENUMA, 1883).

Prov. Keihoku: in oppido Kaiganmen (T. NAKAI, no. 8236, Jul. 8, 1919).

Prov. Tyûnan: in monte Keiryûzan (T. NAKAI, no. 8235, Jul. 10. 1918).

Prov. Keinan: in monte Tiisan (TAMEZÔ MORI, no. 349, Aug. 1912; T. NAKAI, Jun. 30, 1913; R. K. SMITH no. 56–7, Aug. 1934).

var. **naktongense** NAKAI, comb. nov.

Syn. *Chrysanthemum naktongense* NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII, 186 (1909), Fl. Kor. II, 26 t. VIII (1911), Fl. Sylv. Kor. XIV, 108 (1923)

Caulis superne ramosus. Folia caulina spathulata.

Nom. Jap. *Rakutô-giku.*

Hab. in Korea.

Prov. Keinan: Rakutô (TOMIZIRÔ UTIYAMA, Oct. 5, 1902—typus); Fusan (MOTOGORÔ ENUMA, 1883).

Prov. Kôgen: Umikongô (T. NAKAI, no. 5930, Jul. 29, 1916).

var. **koreanum** NAKAI, var. nov.

Syn. *Chrysanthemum coreanum* (non NAKAI) WELLS in Gard. Chron. C. 407 fig. 181 in 403 (1936).

Folia caulina sub ramos conferta dilatata sinuato-lobata, lobis serratis. Caulis corymbosim ramosus. Calathium magnum.

Nom. Jap. *Tyôsen-Nogiku.*

Hab. in

Korea, Prov. Keiki: in monte Nanzan (TOMIZIRÔ UTIYAMA, Oct. 10, 1900—typus); Keizyô (NOBUTOSI OKADA, 1907).

Prov. Heinan: Ryukô (T. NAKAI, no. 3059, Sept. 20, 1915).

Prov. Zennan: Moppo (TOMIZIRÔ UTIYAMA, Sept. 6, 1900); in insula Nisizima grecis Kyobuntô vel Port Hamilton (T. NAKAI, no. 12241, Mai 24, 1928).

Kyusyu, Prov. Satuma: in monte Isomayama (YOSIO DOI, Oct. 23, 1927; ZENTARÔ TASIRO, Nov. 13, 1927).

var. **alpinun** NAKAI in Tokyo Bot, Mag. XXXI 109 (1917), pro parte, Florula Paiktusan, 70 no. 279 (1918); MORI, Enum. Pl. Cor. 354 (1921), pro parte; NAKAI, Fl. Sylv. Kor. XIV, 108 (1923), partim.

Ut var. *acutilobum*, sed caulis et folia lanigera vel arachnoidea. Caulis simplex monocephalus sub flore non foliatus ita caput longe pedunculatum.

Nom. Jap. *Tyôsen-Iwagiku.*

Hab. in Korea.

Prov. Kanhoku: inter Kyokôrei et Zimmuzyô (T. NAKAI, no. 4034, Aug. 7, 1914—typus); in monte Mutôhô 2400 m (T. NAKAI, no. 4035, Aug. 8, 1914); Zinmuzyô (KANTYÔ HIRAI, no, 140, Aug. 12, 1913); in monte Hakutôzan 2700 m (MASATOMI FURUMI, no. 385, Jul. 31, 1917);

To this *Chrysanthemum coreanum*[1] comes near, yet it is distinguishable

(1) **Chrysanthemum coreanum** (LÉVEILLÉ et VANIOT) NAKAI, Veget. Isl. Quelpært 88, no. 1249 (1914); MORI, Enum. Pl. Corea 352 (1921).

Syn. *Matricaria coreana* LÉVEILLÉ et VANIOT in FEDDE, Repert. VIII, 169, no. 309 (1910); NAKAI, Fl. Kor. II, 507 (1911).

Chrysanthemum sibiricum var. *acutilobum* KOMAROV apud NAKAI, Fl. Sylv. Kor. XIV, 108 (1923), quoad pl. ex Quelpært.

Nom. Jap. *Tanna-Iwagiku.*

Hab. in Quelpært.

in monte Hallasan 2000 m (U. FAURIE, no. 1976, Aug. 1907; TAMEZÔ MORI, Aug. 1911; E. TAQUET no. 219, 967, Oct. 1907; TUTOMU ISIDOYA, 1905); in monte Hallasan 1800 m (T. NAKAI, Mai 18, 1913); in monte Hallasan 1900 m (T. NAKAI, no. 6526, Oct. 31, 1917); in herbidis Hallasan 1500 m (U. FAURIE, no. 1106, Oct. 1901); Yengsil 1100 m (E. TAQUET, no. 966, Sept. 22, 1908).

with its stunted stem with subradically congested fleshy shining glabrous leaves and 1–2 peduncled large flowers.

var. **koreanimontanum** NAKAI, var. nov.

Syn. *Chrysanthemum sibiricum* var. *alpinum* NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXXI, 109 (1917), pro parte; Veget. Diamond Mts, tab. IV e, 187 no. 671 c (1918); MORI, Enum. Pl. Corea 354 (1921), pro parte; NAKAI, Fl. Sylv. Kor. XIV, 108 (1923), pro parte.

Caulis simplex sparse araneus demum glabrescens per totam longitudinem foliatus. Folia ambitu fere quinquangularia sed superiora interdum oblonga inciso-anguste laciniata. Monocephalum.

Nom. Jap. *Tyosen-Yamagiku.*

Hab. in Korea.

Prov. Kanhoku: in monte Kanbôhô 2500 m. (T. NAKAI, no. 7606, Jul. 19, 1918, typus; no. 7604, Jul. 20, 1918); in monte Nanseturei 2000 m (T. NAKAI, no. 7600, Jul. 25, 1918).

Prov. Heinan: in monte Rôrinsan 2000 m (TAMEZÔ MORI, 22, 1916).

Prov. Kôgen: Hokutonsi (TOMIZIRO UTIYAMA, Aug. 22, 1902); in monte Sinsenhô, 1200 m (T. NAKAI, no. 5925, Aug. 1, 1916); in monte Birôhô 1680 m (T. NAKAI, no. 5923, Aug. 16, 1916); in monte Taityôhô 1630 m (T. NAKAI, no. 5924, Aug. 22. 1916).

var, **latilobum** MAXIMOWICZ apud KOMAROV et KLOBUKOVA-ALISOVA, Key Pl. Far East. Reg. USSR II, 1031 t. 307 (1932).

Syn. *Leucanthemum sibiricum* β. *latilobum* MAXIMOWICZ in Mém. prés. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. div. savants IV, 156 (1859).

Leucanthemum sibiricum var. *latiloba* MAXIMOWICZ apud HERDER in Bull. Soc. Imp. Naturalist. Moscou XL no. 1, (Pl. Radd. III 2) 46 (1867).

Nom. Jap. *Maruba-Tyôsen-Nogiku.*

Hab. in China.

Prov. Hôpeh: Peking (R. AZUMA, 1914).

vor. **sinoalpinum** NAKAI, var. nov.

Planta pygmæa 80–130 mm alta. Caulis simplex vel bini lanatus purpurascens 1 mm latus. Folia radicalia sub anthesin perdita, caulina 12–2 mm longipetiolata ambitu rotundata vel superiora elliptica basi obtusa margine supra

medium duplicato-serrata, serrulis apice subspinescentibus, 12–7 mm longa 11–4 mm lata. Capita terminalia in quoque caule 1 (2), 13–20 mm lata. Squamæ involucri subbiseriales oblongæ dorso arachnoideæ fusco-subhyalino-marginatæ. Flores ligulati uniseriales circ. 10, ligulis lineari-oblongis roseis 2–3 mm latis. Flores disci flavi circ. 2 mm longi, tubis sparse minute sphærico-glandulatis. Receptaculum convexum depresso-hemisphæricum.

Nom. Jap. *Syôgodaigiku.*

Hab. in China.

Prov. Hôpeh : in monte Hsiao-Wu-Tai-Shan (Yô TAKENAKA, no. 172, Aug. 1938—typus).

216) **Ligularia hopeiensis** NAKAI, sp. nov.

Cum calathio eligulato ad *L. confertifloram* accedit sed inflorescentia ramosa, calathia cernua, pappi candidi sunt.

Planta circ. 1 metralis alta. Caulis teres basi circ. 10 mm latus sub inflorescentia 5 mm latus supra medium pilis crispulis fuscis pubescens. Folia radicalia in anthesi emarcida, caulina tantum 3; infimum subradicale petiolo basi 80 mm longi-vaginato et parte libera circ. 80 mm longa, lamina reniformia 30 mm longa 50 mm lata margine depresso-dentata ; medianum e basi circ. 37 cm alto affixum petiolo cum vagina circ. 9 cm longa 12 cm longa parte libera terete circ. 4 mm lata fuscescenti-villosa, lamina reniformis 9 cm longa 15.5 cm lata supra glabra infra pubescens margine depresso-dentata ; supremum circ. 19 cm sub inflorescentia positum, petiolo circ. 55 mm longo sub-vesicario-inflato amplexicaule dorso villoso, lamina reniformis 37 mm longa 60 mm lata margine depresso-dentata. Inflorescentia circ. 18 cm longa ; axis villosa. Pedicelli 5–10 mm longi apice cernui villosi cum bracteolis filiformibus 2–3 ornati. Calathia circ. 13 mm longa tubulosa basi turbinatim acuta cum bracteis subulatis 7–8 parce imbricatis acutis 1.5–2.0 mm latis dorso pilosis in fructu apertis liberis. Corolla omnia regularis 8–9 mm longa, tubo basi angusto ubi 4–5 mm longo apice pro 3 mm longo turbinato lobis 5 revolutis. Antheræ semiexertæ. Stigmata bifida reflexa exerta. Pappi candidi tenuissimi sed sub lente setulosi decidui. Semina glabra 5 mm longa longitudine sulcato-striata.

Nom. Jap. *Muben-Otakarakô.*

Hab. in China.

Prov. Hôpeh: in monte Hsiao-Wu-Tai-Shan (Yô TAKENAKA, no. 168, Aug. 1938).

217) **Arisæma Mayebarai** NAKAI, sp. nov.

Bulbus circ. 3 cm latus sub anthesin rugosus hemisphæricus apice truncatus et radices radiatim emittit. Pseudocaulis sub folia circ. 30 cm altus basi circ. 2 cm latus, cataphyllis tunicatis 4 interioribus longioribus obtectus. Os vaginæ foliorum obliquus undulatus. Folia bina, vaginis viridulis atropurpureo-maculatis. Folium inferius, petiolus 103 mm longus teres viridulus atropurpureo-maculatus, lamina pedatim 5-foliolata, foliolum medianum oblongum petiolo 10 mm longo 110 mm longum apice acuminatum basi cuneatum margine eroso-dentatum, foliola lateralia bipartita petiolis 20–23 mm longis, lobis interioribus foliolo mediano conformibus sed parce minoribus, lobis exterioribus oblique ovato-oblongis 3–4 mm longi-petiolulatis 172–178 mm longis 60–65 mm latis. Folium superius; petiolus 45 mm longus; lamina ternata, lobo mediano 157 mm longo 40 mm lato subsessile, lobis lateralibus ovato-oblongis 7–10 mm longi-petiolulatis 130–140 mm longis 43–46 mm latis. Pars exerta scapi 127 mm longa pruinosa purpurascens basi 6 mm apice 14 mm lata. Spatha atropurpurea, tubo 95 mm longo basi 16 mm apice 40 mm lato extus pruinoso, limbo latissime ovato 85 mm longo apice subito acuminato. Appendix spadicis 6 cm longa clavata purpurea, apice circ. 7 mm lata basi truncata et breve stipitata.

Nom. Jap. *Hitoyosi-Tennansyô.*

Hab. in Kyusyu.

Prov. Higo: Hitoyosi (KANZIRÔ MAYEBARA, no. 3741, Apr. 25, 1939—typus).

解　説

202) **南鮮めしだ Athyrium rigidulum** NAKAI ト新稱スルモノハたにめしだトいぬわらびトノ中間ニ位スル種デアツテ前者ヨリハ葉幅廣ク羽片ハ羽狀ニ缺刻又ハ缺裂スルコトニテ又後者ヨリハ匐枝ガ太クシテ匍匐セヌコト葉質ガ厚ク光澤アルコトニテ區別スルコトガ出來ル。朝鮮ノ全羅南道海南郡大芚山老星臺デ筆者自身ガ採集シ又濟州島デ佛蘭西ノ宣教師 TAQUET 氏ガ採集シタモノ

デアル。

203–204) 宮部金吾博士ト三宅勉氏トノ合著ニナル樺太植物誌ニほていあつもりト命名サレテ出タ植物ノ學名ハ *Cypripedium macranthos* SWARTZ var. *vulgare* REICHENBACH ガ正シイ。*Cypripedium Thunbergii* BLUME ヤ *Cypripedium speciosum* ROLFE ハ何レモあつもりさうノ學名デアル。又故根本莞爾氏ハ *Cypripedium macranthum* var. *ventricosum* REICHENBACH ヲ用キタガ其ハ全然違フ。卽チ其種ハ *Cypripedium ventricosum* SWARTZ ト最初ニ命名サレタモノデアツテ下蕚片ガあつもりさうニ似テほていあつもりヨリハ著シク狹ク、花瓣モ狹ク色ハ淡ク脣瓣ハ暗紫色デアル。ほていあつもりハ亞細亞デハ西比利亞以東ニアリ、我邦デハ朝鮮ノ中部ト北部、北海道、樺太ニアツテ未ダ本島デハ採集サレテ居ラヌ。其ノ一變種トモ見ルベキ極大輪ノモノヲ明治 17 年ニ宮部博士ガ釧路デ採集サレタノガ東大ノ腊葉庫ニアル。KOMAROV 氏ノ Flora URSS 第 3 卷第 37 圖版第 2 圖ニ *Cypripedium macranthum* トシテ圖解シテアルノハ恐ラク同一植物デアラウ、花ノ大キイ一變種ト認メテ var. **maximum** NAKAI **たいりんほていあつもり**ノ名ヲ與ヘル。

あつもりさうノ學名ハ *Cypripedium Thunbergii* BLUME ガ最モ早ク正シク出版サレタ名デアル。異名ハ澤山ニアルガ其中 *Cypripedium manchuricum* STAPF トイフモノハ綠花品デアル。種ノ分布ハ近來東亞植物ノ調査ガ進ミタルタメニ意外ニ廣イコトガ判リ本島、北海道、四國、九州、朝鮮、烏蘇利、滿洲、北支那ニ亙ツテアルコトガ判明シタ。

205–206) けてんつきモくろてんつきモ朝鮮ニアル。前種ハ全羅南道光州府ノ附近ノ山麓ノ濕地デ湯山勇氏ガ採集シ、後者ハ全羅南道珍島郡觀梅島ト務安郡慈恩島トデ同君ガ採集シタ。

207) おくやまはんのき *Alnus fruticosa* RUPRECHT ニハ種々ノ變種ヤ品種ガアル。其中未記載ノモノヲ揭ゲテ見ルト、**あかげまんしうはんのき** var. **rufinervis** NAKAI トイフノハ樺太ニアル var. *sachalinensis* KOIDZUMI ニ似テ褐色ノ毛ガ葉裏ノ葉脈上ニアルガ枝ニモ葉身面ニモ毛ノナイモノデアツテ朝鮮江原道ノ雪岳山ニアル。又**うらげまんしうはんのき** var. **pubescens** NAKAI トイフノハ**まんしうはんのき** var. **manshurica** CALLIER ノ葉裏ニ淡褐毛ノアルモノデアツテ咸鏡南道長津郡、咸鏡北道茂山郡ニアル。又**ほくせんおくやまはんのき** var. **typica** CALLIER f. **barbinervis** NAKAI トイフノハおくやまはんのき同樣ニ葉ガ小サイケレドモ葉裏ノ葉脈ニ開出スル毛ノアルコトト果穗ガ數多ク枝先ニ聚生スルコトトデ異ル。

208） 慶應大學豫科ノ先生小松春三氏ガ大正2年＝南樺太ノ某地（產地不詳）デ採ツタはんのきハみやまはんのきヲ極大＝シタ樣ナモノデ枝ハ太ク葉柄モ太ク、葉身ハ崩枝ノモノデハ長サ 20 cm 幅 23 cm ＝モナリ、果穗ヲ附ケル枝デハ長サ 17 cm 幅 12 cm ＝ナリ果穗ノ長サハ 20–25 mm アル。**うちははんのき Alnus gigantea** NAKAI ト命名スル。

209） をかすみれハ朝鮮＝モアル、全羅南道海南郡大芚山デ湯山勇氏ガ採リ、濟州島烘爐デ TAQUET 氏ガ採ツタ。MAXIMOWICZ 氏ノ *Viola phalacrocarpa* ノ一部、FRANCHET, SAVATIER 兩氏ガ *Viola Selkirki* ＝アテタ標本ノ一部、BECKER 氏ノ *Viola phalacrocarpa* var. *glaberrima*, *Viola variegata* f. *glaberrima*, *Viola Reinii* 等ハ皆をかすみれデアル。私ガ滯歐中＝見タ在外標品デハ尙ホ此外＝ *Viola Conilii*, *Viola japonica*, *Viola Patrini*, *Viola canina* 等＝アテテアルモノガアルガ其等ハ大槪ハ一枚ノ臺紙ノ上＝ 2–3 種ガ混ジテ貼附シテアル。其混亂振リハ歐文欄デ公開シタカラ就イテ見ラレタイ。FRANCHET SAVATIER 兩氏ガ *Viola Selkirki* ＝アテタモノノ一部ハ花ノ著大ナモノデアツテ別變種ト見ルカラ**おほをかすみれ** var. **major** NAKAI ト新稱スル。橫須賀デ SAVATIER 氏ガ採集シタモノデアツテ巴里博物館 DRAKE DEL CASTILLO 氏ノ蒐集品中＝アル。

210） きばなのかはらまつばノ一形デ莖ハ下部無毛、上部＝ハ短毛ガアリ、葉ハ全然無毛、花梗モ子房モ無毛、花冠ハ黃色ノモノガアル。此ハ歐洲＝アツテ **Galium verum** L. var. **leiophyllum** WALLROTH ノ名ガアルガ、亞細亞カラハ未記載デアツタガ一昨年城大豫科敎授竹中要氏ガ河北省ノ小五臺山デ其自生品ヲ採集シタ。**てりはきばなかはらまつば**ト和名ヲツケル。

211–212） 河北省ノ小五臺山＝ハまつむしさう屬植物ガ3種アル、其一ハてうせんまつむしさう *Scabiosa Fischeri* DC デアツテ珍ラシクハナイ。其二ハ *Scabiosa Bretschneideri* BATALIN デアツテたいりんまつむしさうノ和名ヲ與ヘル。此モノハ莖ノ高サ約1米突許リ、葉ハ細長イ裂片ヲ有シ花ハ極メテ大キイ。其三ハ新種デアルガ旣＝南支那ノ山＝アル *Scabiosa superba* var. *elatior* GRUNING ト混同サレタモノデアル。高サハ僅＝ 16–17 cm. 葉ハ無缺刻又ハ羽狀＝缺刻シ頭狀花序ハ莖ノ先＝ 1 (2) 個アリ。花冠ハ濃赤紫色デアル。**河北まつむしさう Scabiosa hopeiensis** NAKAI ト命名スル。

213–214） 朝鮮產ノあざみノ2新種デアル。一ハ 1935 年＝私ガ赴戰高原ノ雲水嶺ノ草地デ發見シタモノデ產地＝ハ極ク普通＝アル。てうせんきせるあざみ *Cirsium Schanterense* ＝似テヲリ生育狀態デハ見誤リ易ク私自身モ同種ト

ノ思ツテ採集シタノデアルガ總苞片ガ狹イノト其背面ニ粘質ヲ分泌スル箇所ガナイノデ異種デアル。**赴戰あざみ Cirsium fusenense** ト命名スル。今一ツハ總督府農林局勤務ノ全錫奎氏ガ江原道ノ點鳳山ノ頂デ採集シタモノデ今迄採ツタ支那、滿鮮、日本ノあざみノ何レノ種ニモ似ナイ種デアル。**てんぽうざんあざみ Cirsium Zenii** NAKAI ト命名スル。

215）てうせんのぎくハ歐洲ノ *Chrysanthemum Zawadskii* ト同ジデアルトイフコトガ近來唱ヘラレテイルガ私ハ之ヲ信ジタクナイ。此說ハ恐ラク歐洲デ今カラ約 100 年前ニ歐洲ニアル *Matricaria monspeliensis* 卽チ *Chrysanthemum monspeliense* ノ一類ト *Chrysanthemum sibiricum* トヲ混同シタコトカラスタートシタト思フ。其故私ハてうせんのぎく系ノ植物ノ學名ハ *Chrysanthemum sibiricum* ヲ採用スル。此名ノ author ハ TURCZANINOW 氏トスルノガ正當デアツテ FISCHER 氏トスルノハ後ノ學名ノペンノ辷リデアル。此名ノ原ノ種ハダフリア地方ノモノデアツテ DE CANDOLLE 氏ガ *Leucanthemum sibiricum β. acutilobum* DC ト記ス形デアル。此事ハ京都ノ北村氏モ旣記ノ事故改メテ詳說ハシナイ、和名ハしべりあのぎくデアル、但シ此形ノモノハ滿洲、朝鮮、北支那ニモアリ莖ハ單一其先ニ一個ノ頭狀花序ガツキ葉ハ細ク缺刻シ莖ニモ葉ニモ毛ガ多イ。此ニ似テ莖ハ分岐シ易ク葉ハ長楕圓形ノ裂片ニ缺刻シ頭狀花序ハ莖又ハ枝ノ先ニ一個宛ツクモノガアル。此ハ**ひろはてうせんのぎく**デアツテ *Chrysanthemum Gmelinii* TURCZANINOW 一名 *Leucanthemum sibiricum* DC デアルガ種トシテ獨立セシムベキモノデハナイカラ學名ハ **Chrysanthemum sibiricum** var. **Gmelinii** NAKAI ト改メル。此形ノモノハ滿洲、朝鮮、北支那ニ普通ニアル。又**洛東菊**（ラクトウギク） *Chrysanthemum naktongense* NAKAI ト命ジテ明治 43 年ニ記載シ Flora Koreana 第 II 卷ニ圖解シテ置イタモノハ莖ガ半以上ガ分岐シ葉ハ匙狀デアル。栽培シテ見テモ普通ノてうせんのぎくトハ異ルモノデアリ、大正 4-5 年頃ニハ一時京城デ、其栽培ガ行ハレタコトガアル。慶尙北道、南道、江原道卽チ朝鮮半島ノ東南部ニ多イ、學名ハ **Chrysanthemum sibiricum** var. **naktongense** NAKAI ガ正シイ。又**てんせんのぎく**ノ學名ハ **Chrysanthemum sibiricum** var. **koreanum** NAKAI ト新稱スベキモノデ今ハ歐洲デハ *Chrysanthemum coreanum* NAKAI ノ名デ通ツテ園藝ニ用ヰラレテヰルガ其ハ大變私ニハ迷惑デアルトイフノハ、私ガ *Chrysanthemum coreanum* トシタノハ濟洲島ノ漢拏山上ニアル菊デ、1910 年ニ *Matricaria coreana* LÉVEILLÉ & VANIOT ノ名デ發表サレタ種デアル。此ヲ 1914 年ニ出版サレタ拙著濟洲島植物調査報告書中デ私ガ *Chrysanthemum coreanum* NAKAI ト訂正シタノデア

ル。此きくハ丈ガ低ク葉ハ廣針狀ニ細カク缺刻シ多肉デ極メテ光澤ガアリ**たけしまのぎく** *Chrysanthemum lucidum* NAKAI ヲ小サクシ分岐ヲナクシ花托ヲ突起サセタ様ナ種デアル。和名ハ**たんないはぎく**デアツテ漢拏山ノ標高 1100 米以上 2000 米迄ニアル。其故てうせんのぎくハ本種トハ全然關係ノナイモノデアル。てうせんのぎくノ莖葉ハ枝ノ下ノ邊ニ集合シテ出デ彎入スル缺刻ガアリ、裂片ニハ鋸歯ガアリ莖ハ繖房狀ニ分岐シ朝鮮ト九州トニアル。又白頭山地方例ヘバ白頭山、南北胞胎山等ニハ丈ガ低ク毛ガ多ク莖ハ分岐セズ葉ハ複羽狀ニ缺刻シ裂片ハ細ク頂ニ一個ノ頭狀花序ヲツケ舌狀花ハ桃色ノモノガ普通デアリ、モツト濃イモノ又ハ淡ク白ニ近イモノモアル。此ガ**てうせんのぎく Chrysanthemum sibiricum** var. **alpinum** NAKAI デアル。又咸北ノ冠帽峯、南雪嶺、平南狼林山、江原金剛山彙等ニアルモノハ莖ハ分岐セヌガ毛ガ少ナク後ニハ無毛トナリ、莖ノ全長ニ亘リテ葉ヲ生ジ、葉ハ稍廣ク缺刻スルガ上方ノモノハ屢々細ク缺刻スル。頭狀花ハ唯一個頂ニツク、之ヲ**てうせんやまぎく Chrysanthemum sibiricum** var. **koreanimontanum** NAKAI トイフ。又河北省ニハ葉ガ極メテ淺ク缺刻スル幅廣イモノガアル、莖ハヨク分岐スル。此ヲ**まるばてうせんのぎく Chrysanthemum sibiricum** var. **latilobum** MAXIMOWICZ トイフ。又河北省ノ小五臺山ニハ高サ 12–13 cm 以内ノ小サイ菊ガアル。葉ハまるばてうせんのぎくヲ小サクシタ様デアリ、頭狀花モ小サク直徑 2 cm 以内デアル。舌狀花冠ハ薔薇紅花デアル。此ハ新變種デアルカラ**小五臺菊 Chrysanthemum sibiricum** var. **sinoalpinum** NAKAI ト命名スル。

216） 河北省小五臺山デ竹中氏ノ採集シタをたからこうノ一種ニ莖ノ全長ニ亘リテ褐色ノ縮毛ガ密生シ穗狀ニ排列スル多數ノ叩頭スル頭狀花ニハ舌狀花冠ノナイモノガアル。本種ハ舌狀花冠ノナイ點デ同ジク支那產ノ *Ligularia confertiflora* HANDEL-MAZZETTI ニ近イガ花序ガ分岐スルコト頭狀花ガ叩頭スルコトト冠毛ガ純白色デアルコトデ彼カラ區別ガ出來ル。**むべんをたからこう Ligularia hopeiensis** NAKAI ト命ジテ置ク。

217） 熊本縣人吉ニまむしさうニ似テ葉ノ小葉片ガ少ク大キク長イモノガアル。**人吉てんなんしやう Arisæma Mayebarai** NAKAI ト命名スル。